Leguminosae africanae. I.

Von

Dr. P. Taubert.

Angylocalyx Taub. nov. gen. *Caesalpinioidearum.*

Calyx tubo longiuscule cylindrico leviter sursum curvato basi inferiore saccato-umbonato, limbo oblique cupulato tubum aequante, superne fere ad medium usque fisso, inferne producto brevissime 4-dentato; petala 5 inaequalia unguiculata uti stamina 10 aequilonga tubi fauci vix constrictae inserta; vexillum suborbiculatum alis oblique oblongis paullo longius; carinae petala libera oblique lineari-oblonga alas aequantia; filamenta libera filiformia compressa; antherae subbasifixae oblongae, loculis infra filamenti insertionem breviter productis, rimis longitudinalibus dehiscentibus; ovarium minutum tubi dorso paullo supra basin stipite brevi latissimo antice decurrente adnatum, villoso-pubescens, stylo tereti crassiusculo carnoso glabro, stigmate terminali, uniovulatum; legumen ignotum. — Frutex vel arbuscula foliis imparipinnatis, foliolis paucis; racemis ligno adultiore erumpentes brevibus multifloris; floribus polygamis? (in specimine nostro unico ovarium parce evolutum) breviter pedicellatis, pedicello articulato; bracteis minimis.

Species unica hucusque nota:

A. ramiflorus Taub. n. sp.; ramis teretibus cortice ochraceo-viridi longitudinaliter ruguloso lenticelloso obtectis; stipulis ignotis; foliis longe petiolatis; foliolis 3 alternantibus petiolulatis lanceolatis vel obovato-lanceolatis apice cuspidatis basi acutis, chartaceis, utrinque glaberrimis, supra costa plana, densiuscule prominulo-reticulatis, in sicco obscure viridibus, subtus pallidioribus costa crassa, nervis primariis flavidis ca. 7—9 prominentibus, secundariis distinctius reticulatis quam in pagina superiore; inflorescentiis ramifloris brevibus glaberrimis pedicellis persistentibus ± dense munitis; floribus obscure purpureis; corolla calycis limbum duplo superante; staminibus corolla vix brevioribus, filamentis glaberrimis; ovario breviter stipitato villoso-pubescente.

Petioli 5—6 cm, petioluli 0,5—1 cm longi; folia 10—20 cm longa, 3—8 cm lata; racemi 3—4 cm, pedicelli 2—3 mm longi; calycis tubus leviter 10-striatus 6 mm longus, diametro 1,5 mm; cupula 6 mm longa, diametro 3,5 mm; vexillum 10—11 mm longum;

alae et carinae petala 9 mm longa; ovarium 1/2 mm longum, stipite et stylo vix 1 mm munito.

Genus distinctissimum, ob ovarium tubi calycis dorso adnatum ad *Amherstieas* pertinet, inter quas *Amburanae* Schwacke et Taub., generi brasiliensi singulari, calycis effiguratione accedit.

Kamerun, Urwald zwischen Victoria und Bota (PREUSS n. 1374, im März blühend).

Podogynium Taub. nov. gen. *Caesalpinioidearum.*

Calyx tubo brevissimo turbinato laciniis 4 aequalibus post anthesin reflexis. Petala 5 aequalia obovato-oblonga laciniis aequilonga. Stamina 10 uti petala tubi fauci inserta filamentis liberis filiformibus aequalibus, antheris dorsifixis orbiculari-ovatis rimis dehiscentibus. Ovarium stipite tubi dorso breviter adnato, stylo curvato coronatum, stigmate terminali capitato, plane compressum, glabrum, uniovulatum; legumen junius (tantum notum) styli rudimento coronatum. — Arbor foliis simplicibus breviter petiolatis tenuiter coriaceis; floribus in foliorum axillis fasciculatis, pedicellatis, bracteis parvis suffultis.

Genus propter folia simplicia insigne habitu *Cynometram* revocans inter *Bauhinieas* juxta *Bandeiraeam* collocandum.

Species unica:

P. capparidaceum Taub. n. sp.; arbor ramis glabris cortice rimuloso cinereo lenticellis paucis elevatis consperso; foliis crasse petiolatis oblongis vel ovato-oblongis apice breviter obtuso-acuminatis basi acutis tenuiter coriaceis utrinque glaberrimis, supra nitidulis costa parum prominente nervis reticulatis prominulis in sicco brunneo-virescentibus, subtus pallidioribus costa prominente nervis primariis prominulis secundariis obsoletis; bracteis ovatis leviter striatis ciliolatis; floribus pallide lateritiis 4—10-fasciculatis, pedicellis glabris; calycis laciniis oblongis obtusis glabris; petalis lacinias aequantibus; staminibus petalis vix longioribus, filamentis glabris; ovario glaberrimo breviter stipitato; legumine maturo ignoto.

Petioli 4—8 mm; folia 8—14 cm longa, 3,5—6,5 cm lata; bracteae 1,5 mm; pedicelli 10—15 mm; laciniae petalaque 5 mm longa; ovarii stipes 1,5 mm.

Usagara, Nglewenu in Uluguru, 1200 m (STUHLMANN n. 8851, im October blühend).

Calpurnia E. Mey.

C. Antunesii Taub. n. sp.; frutex ramulis novellis teretibus brunneo-viridibus adpresse pilosis, adultis glabrescentibus cortice e rubro fuscescente verruculoso-rugoso obtectis; foliorum rachide parce pilosa; foliolis oppositis interdum alternantibus plerumque 7, rarius 5, petiolulo longiusculo parce pilosulo suffultis, oblongis vel lanceolato-oblongis, apice emarginato mucronulo piloso instructis, basi acutis, tenuiter semipellucido-marginatis, membranaceis supra glabris subtus pallidioribus pilis brevissimis

adpressis dense munitis; racemis multifloris folium saepius duplo superantibus rachide subglabra; floribus luteis graciliter pedicellatis, pedicellis ± patentibus, interdum recurvis; bracteis prophyllisque caducissimis; calyce basi conico non intruso glabro, tubo dentibus 5-plo longiore, dentibus margine parce ciliolatis, 2 superioribus rotundatis, 3 inferioribus late triangularibus acutis; corolla calycem fere duplo superante; ovario parce piloso.

Foliorum rachis 3—7 cm; petioluli 4—5 mm; foliola 1,7—2,7 cm longa, 1—1,5 cm lata; racemi 8—11 cm, pedicelli 1,3—1,6 cm; calyx 7,5 mm; vexillum 12 mm longum, 8 mm latum.

Huilla (ANTUNES n. 312, A 80, A 91 — im Mai blühend).

Species elegans habitu *C. silvaticam* E. Mey. e ditione capensi revocans foliolorum numero, petiolulis longioribus, floribus minoribus, ovario pilosulo.

Baphia Afzel.

B. Zenkeri Taub. n. sp. (§ *Bracteolaria*); frutex vel arbuscula ramulis novellis ferrugineo-tomentosis glabrescentibus, adultis cortice olivaceo striato-ruguloso lenticelloso obtectis; foliis petiolo cinereo vel junioribus ferrugineo-tomentello suffultis, ovato-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis apice breviter acuminatis mucronulatis basi leviter cordatis margine in sicco leviter recurvo tenuiter coriaceis, supra praeter costam immersam pilosulam glabris nervis 4—5 impressis nervulis dense reticulatis, obscure viridibus, subtus pilis densis adpressis canescentibus costa nervisque prominentibus ferrugineis; panniculis brevibus ramis patentibus uti calyces pilis ferrugineis undique villoso-tomentosis; bracteis prophyllisque pedicelli apici insertis minutis ± persistentibus; calyce quam corolla alba paullo breviore; vexillo suborbiculato emarginato; ovario dense ferrugineo-pubescente; legumine subfalcato apiculato cinereo-puberulo; semine ovali plerumque solitario testa cerasina nitida.

Petioli 10—20 mm; folia 4—7 cm longa, 1,5—2,5 cm lata; panicula ca. 3 cm longa; pedicelli 6—9 mm; prophylla 1 mm longa; calyx 7 mm; corolla vix 9 mm; legumen 4—4,5 cm longum, parte superiore 1,2 cm latum; semen 12 mm longum, 7,5 mm latum.

Kamerun in apricis inter lapides ad Messa pr. Yaunde-Station ca. 900 m altit. (ZENKER et STAUDT n. 492 — im Octob. blühend und fruchtend). — Nom. vern.: okuku.

Ab *B. Heudelotiana* Baill. affini primo intuitu foliis floribusque minoribus distinguenda.

B. aurivellerea Taub. n. sp. (§ *Bracteolaria*); frutex ramulis novellis stipulis petiolis foliorum pagina inferiore calycibusque pilis aureis villoso-tomentosis; stipulis late ovatis diu persistentibus; foliis petiolo brevi suffultis, oblongis apice acutis, basi obtusis, supra puberulis, costa nervisque immersis densiuscule reticulatis; floribus 1—2 axillaribus; prophyllis minutis; pedicellis petiolum superantibus; corolla calycem aequante; ovario pilis aureis villoso-pubescente.

Petioli 3—4 mm; stipulae 2 mm; folia 3—4 cm longa, 1—2 cm lata; pedicelli 6—7 mm; calyx 7 mm.

Oberes Kongogebiet zwischen Kimbundo und dem Quango, 10° s. Br. (POGGE n. 535, im September blühend).

Obs. Species ex affinitate *B. Zenkeri* Taub. et *B. Heudelotianae* Baill.

B. Schweinfurthii Taub. n. sp. (§ *Delaria*); frutex volubilis ramulis petiolisque ferrugineo-tomentellis demum glabrescentibus; foliis breviuscule petiolatis, lanceolatis, ovali-lanceolatis vel ellipticis apice breviter acuminatis mucronulatisque basi obtusis vel rotundatis, chartaceis, supra glabris nitidulis in sicco obscure viridibus, subtus pallidioribus, ad costam nervosque distincte prominentes parce adpresse pilosis vel subglabris, nervulis utrinque eleganter reticulatis; floribus in foliorum axillis paucis fasciculatis vel racemum brevem formantibus, breviuscule pedicellatis, albis, suaveolentibus; prophyllis uti pedicelli calycesque tomento sericeo ferrugineo ornatis, oblongo-lanceolatis, $^1/_4$ calycis longitudinis attingentibus; vexillo medio flavo-maculato calycem paullo superante; filamentis cinereo-pilosis; ovario pilis densis ferrugineis villoso-tomentoso.

Petioli 1—1,5 cm; folia 5—15 cm longa, 2,5—6,5 cm lata; pedicelli 1—2 cm; prophylla 6 mm longa, 2,5—3 mm lata; calyx 2,5 cm; vexillum 2,7 cm.

Ghasal-Quellengebiet, am rechten Kibali-Ufer gegenüber Kubbi im Lande der Monbuttu (SCHWEINFURTH n. 3551), auch an der Nordgrenze desselben Landes (SCHWEINFURTH n. 3317), im März und April blühend.

Species ob florum magnitudinem et filamentorum indumentum insignis ex affinitate *B. longepetiolatae* Taub.

B. chrysophylla Taub. n. sp. (§ *Delaria*); frutex ramulis gracilibus glabris vel glabriusculis cortice castaneo striato multilenticelloso ideoque demum verruculoso obtectis; foliis petiolo breviusculo primum puberulo mox glabrescente suffultis, oblongis, subobovato-oblongis, rarius lanceolato-oblongis, apice acuminato truncatis vel obscure emarginatis, basi acutis, chartaceis, novellis supra cinereo-pubescentibus subtus dense aureo-sericeis, adultis supra glabris, nitidulis, costa impressa, nervis nervulisque densiuscule reticulatis leviter prominulis in sicco obscure viridibus, subtus dense aureo-sericeis, costa et nervis primariis utrinsecus 7—8 prominentibus, nervulis subobsoletis; panniculis multifloris ex omni parte ferrugineo-tomentellis; floribus albis suaveolentibus graciliter pedicellatis; prophyllis pedicello infra calycem insertis linearibus calyce multo brevioribus caducis; vexillo basi cordata flavo-maculato calycem fere dimidio superante; ovario albido-piloso.

Petioli 1—1,3 cm; folia 3,5—7,5 cm longa, 1,8—2,8 cm lata; panniculae evolutae 10—12 cm longae, saepius tamen abbreviatae et in axillis foliorum fasciculatim dispositae; pedicelli 8—10 mm; prophylla 3—4 mm longa; calyx 1,2 cm; vexillum 1,7 cm.

Oberes Kongogebiet, Campine und Bachwald bei Mukenge (POGGE n. 793, 802, 852, 896, 898).

Species ex affinitate *B. spathaceae* Bak. et *B. pubescentis* Hook. fil., ab utraque foliis subtus aureo-sericeis facile discernenda.

B. cuspidata Taub. n. sp. (§ *Delaria*); frutex volubilis ramulis pilis adpressis ferrugineis parce indutus mox glabrescentibus striatis lenticellosis; foliis petiolo breviusculo gracili praeter basin incrassatam parce ferrugineo-pilosam glabro suffultis, ovatis vel lanceolato-ovatis apice cuspidatis, basi rotundatis vel obtusis, membranaceis, utrinque glabris reticulatis, supra nitidulis costa subplana, nervis primariis utrinsecus 4—5 prominulis, subtus costa nervisque primariis prominentibus; floribus 1—2 in foliorum axillis, pedicello ferrugineo-tomentello petiolum medium subaequante; calyce prophyllisque minutis lineari-lanceolatis parce ferrugineo-tomentellis; vexillo $^1/_3$ quam calyx longiore; ovario glaberrimo.

Petioli 1,5—2,2 cm; folia 6—12 cm longa, 3,5—4,5 cm lata; petioli 8—10 mm; prophylla 2 mm; calyx 10 mm, vexillum 15 mm.

Gabun, Mundagebiet im Walde am Ostabhange der Gabun-Munda-wasserscheide (Soyaux n. 324, im November blühend).

Inter omnes species generis hucusque notas foliis longe cuspidatis facile distinguenda.

B. longepetiolata Taub. n. sp. (§ *Delaria*); frutex (?) innovationibus dense ferrugineo-villoso-tomentosis ramulis ferrugineo-tomentellis demum glabrescentibus; foliis plane evolutis petiolo longo gracili praeter apicem incrassatum basinque ferrugineo-tomentello glabro atro subnitidulo, novellis petiolo tomentello suffultis, oblongis, apice breviter acuminatis mucronulatis, basi rotundatis, chartaceis, novellis utrinque ferrugineo-tomentosis, adultis supra glabra vel tomento detergibili parce obtectis costa impressa, nervis primariis utrinsecus 8—9 distincte, secundariis nervulisque dense reticulatis vix prominulis, in sicco e viridi brunnescentibus, subtus pallidioribus praecipue in nervorum axillis tomento ferrugineo detergibili munitis, costa nervisque bene prominentibus; floribus in foliorum axillis 2—3 fasciculatis, pedicello crassiusculo uti prophylla et calyces ferrugineo-tomentoso suffultis; prophyllis oblongo-lanceolatis calyce medio brevioribus; corolla calycem vix superante; ovario dense ferrugineo-villoso-pubescente; legumine lineari-lanceolato apiculato recto tomento ferrugineo detergibili ± obtecto, seminibus 1—2.

Petioli 5—10 cm; folia 8—16 cm longa, 4—8 cm lata; pedicelli 1,2—1,5 cm; prophylla 5 mm longa, 3 mm lata; calyx 13 mm, corolla vix 15 mm longa; legumen 9 cm longum, 2 cm latum.

Kamerun, Abo (Buchholz, im Februar blühend und fruchtend).

Species *B. spathaceae* Hook. fil. affinis.

B. Henriquesiana Taub. n. sp. (§ *Delaria*); frutex (?) ramis puberulis demum glabrescentibus cortice striato-ruguloso nigrescente lenticelloso obtectis; foliis petiolo brevi puberulo suffultis, oblongis vel obovato-oblongis, apice obtusa leviter vel levissime emarginatis mucronulatis, basi acutis, supra in sicco brunneo-viridibus breviter puberulis demum glabrescentibus, costa immersa nervis nervulisque flavis prominulis eleganter reticulatis, subtus pallidioribus praecique ad costam crassam nervosque flavos

prominentes pilis ferrugineis ± adpressis munitis, subcoriaceis; racemis multifloris angustis congesto-panniculatis, undique pilis ferrugineis ± patentibus villoso-pubescentibus; pedicellis vexillo paullo brevioribus, ad $^2/_3$—$^3/_4$ longitudinis prophyllis 2 parvis oblongis subobtusis caducis instructis; calyce quam vexillum reniforme breviter unguiculatum fere $^1/_3$ breviore, ferrugineo-villoso; ovario longe fulvo-villoso.

Petioli 5—6 mm; folia 5—6 cm longa, 2—3 cm lata, superiora minora; pedicelli 7—10 mm; prophylla 2—3 mm; corolla ca. 14 mm.

Huilla (Antunes n. 177, A 10).

Species *B. spathaceae* Hook. fil. affinis cl. Prof. HENRIQUES, directori musei hortique conimbricensis dicata.

B. barombiensis Taub. n. sp. (§ *Delaria*); arbuscula vel frutex ramulis novellis pilis ferrugineis cinereisque intermixtis villoso-tomentosis adultis glabrescentibus striatulis cortice atro-brunneo lenticellis albidis consperso obtectis; stipulis linearibus leviter striatis caducis; foliis petiolo breviusculo ferrugineo-tomentoso demum glabrescente suffultis, ovatis vel oblongo-ovatis, apice breviter cuspidatis basi rotundatis, supra glaberrimis, costa subimmersa, nervis nervulisque reticulatis parce prominulis, subtus ad costam nervosque primarios prominentes vix tamen in lamina ferrugineo-tomentellis; floribus 2—3 in foliorum axillis, pedicello ferrugineo-villosulo petiolum aequante vel superante suffultis; prophyllis oblongis obtusis calyce multo minoribus; calyce praeter apicem ferrugineo-sericeum glabriusculo quam corolla alba paullo breviore; ovario glabro; legumine vulgo monospermo anguste lanceolato apiculato glabro.

Arbuscula 8 metralis vel frutex; folia petiolo 1—1,5 cm suffulta 4—13 cm longa, 2,5—6 cm lata; pedicellis 1,2—2,3 cm; prophylla vix 2 mm; calyx rubens 1 cm; vexillum 1,3 cm album basi macula flava vel aurantiaca ornatum; legumen 5,5 cm longum, ad semen 1,2 cm latum.

Kamerun, Barombi-Station, linkes Bachufer am westlichen Ausgang der Barombi-Schlucht (PREUSS n. 115), in Ninga-Dorf (PREUSS n. 512), — im April und September blühend.

Ab affini *B. angolensi* Welw. ramulis novellis villoso-tomentosis foliorum pedicellorumque indumento facile distinguenda.

Crotalaria L.

C. quangensis Taub. n. sp. (§ *Sphaerocarpae*); herba perennis (?) caule erecto sulcato-striato ferrugineo-villosulo-pubescente; foliis breviuscule petiolatis petiolo parce piloso; foliolis 3 lineari-lanceolatis apice mucronulatis brevissime petiolulatis, basi dense tomentoso-pubescentibus, supra glabris, subtus parce pilosis; racemis terminalibus densiusculis bracteis minutis setaceis floribus pedicello brevi cum calyce ferrugineo-pubescente; calyce dentibus lanceolatis tubo longioribus; corolla calycem fere duplo superante; ovario breviter stipitato villoso.

Caulis simplex vel basi ramosus, ca. 3 dm altus; petiolus 4—6 mm; foliola in sicco cinereo-viridia lateralia, ca. 1,5 dm, terminalia 1,9—2,2 cm longa, 3—5 mm lata;

racemus basi foliatus ca. 6 cm; bracteae vix 2 mm; pedicelli bracteis subaequilongi; calyx tubo 1,5 mm, dentibus 3,5 mm longis; vexillum 9 mm attingens; legumen novellum subglobosum ferrugineo-villoso-pubescens.

Oberes Kongogebiet: am Quango bei 10° 30′ s. Br. (Pogge n. 155, im September blühend).

Verwandt mit *C. prolongata* Bak.

C. sertulifera Taub. n. sp. (§ *Oliganthae*); herba annua erecta a basi ramosa ramulis adpresse subsetoso-pubescentibus; foliis praesertim superioribus breviter petiolatis; foliolis brevissime petiolulatis 3, lateralibus late obliquo-obovatis, terminalibus orbiculari-obovatis, apice mucronulatis, omnibus apice obtusissimis, basi cuneatis, supra glabris, sub lente valida minutissime punctulatis, subtus parce adpresse subsetoso-pilosis; pedunculis elongatis dense adpresse subsetoso-pubescentibus, floribus 6—8 apice umbellatim congestis pedicellis subsetoso-pubescentibus brevibus suffultis; calyce pedicellorum indumento, dentibus lanceolatis acutis tubum, vexillo calycem dimidio superantibus; ovario legumineque adpresse pilosis.

Herba 8—10 cm alta; petioli inferiores 4—8 mm longi; foliola terminalia maxima 9 mm longa, 8 mm lata, lateralia minora; pedunculi 3—4 cm longi, pedicelli 2—3 mm longi; calyx tubo 1 mm, dentibus 2 mm longis; vexillo 4,5 mm; legumen cylindricum apice styli rudimento coronatum subteres 7 mm longum, diametro 1,75 mm.

Oberes Kongogebiet: Mussumba des Muata Jamvo, 8° 30′ s. Br. (Pogge n. 168, im Januar blühend).

Habitu *Trifolium repens* L. revocans.

C. stenothyrsus Taub. n. sp.; suffrutex ramis virgatis dense hispidulo-tomentosis foliis inferioribus breviter petiolatis trifoliolatis superioribus sessilibus unifoliolatis; foliola lineari-lanceolata apice subcuspidata basi sessili acuta, rigidula, utrinque lepidota, supra glabra vel subglabra, subtus adpresse ferrugineo-pilosa; flores in foliorum axillis solitarii breviter pedicellati racemum elongatum angustum bracteis foliolis conformibus vel inferne foliis unifoliolatis suffultum formantes; calyx uti pedicelli adpresse ferrugineo-pubescens dentibus e basi latiore subulatis tubo longioribus; vexillum glabrum calyce duplo longius ovarium stipitatum, adpresse pubescens.

Suffrutex rarius tomento ferrugineo obtectis; stipulae ignotae; petioli inferiores ad 5 mm longi; foliola ad 2,5 cm longa, 2,5—5 mm lata; pedicelli 2—4 mm longi; calyx tubo 2,5 mm, dentibus 3,5 mm longi; vexillum oblongum acutum, 12 mm longum, 7 mm latum. Legumen ignotum.

Oberes Kongogebiet: Chamasango am Quango (Mechow n. 539, im Januar blühend).

Species legumine deficiente nulli sectioni certe attribuenda verosimiliter ad *Oocarpas* pertinet habitu *C. cuspidatam* Taub. aequans.

C. globifera E. Mey. (*C. florida* Welw.) *var. stenophylla* Taub. nov. var. differt a typo foliolis linearibus 1—1,5 mm tantum latum.

Oberes Kongogebiet, Mukenge, 6° s. Br. (Pogge n. 849.)

C. Poggei Taub. n. sp. (§ *Oocarpae*); herba basi suffrutescens e radice caules plures graciles simplices leviter striatos villoso-puberulos emittens; foliis breviter petiolatis petiolo villoso-puberulo; foliolis 3, oblongo-obovatis, apice obtusissime mucronulatis, basi subcuneatis, supra glabris, subtus puberulis; racemis terminalibus subcapitato-congestis plurifloris rachi villoso-puberula; floribus pedicellatis, pedicello parce puberulo prophyllis 2 saepius alternis setaceis medio vel infra medium insertis; bracteis setaceis; calycis subglabri dentibus lanceolato-subulatis tubo longioribus; vexillo quam calyx fere dimidio longiore; ovario brevissime stipitato glaberrimo.

Caulis 15—25 cm longus. Petioli 3 mm. Folia terminalia 8—11 mm longa, 5—6 mm lata, lateralia minora. Racemi ca. 2 cm longa. Bracteae 3,5 mm. Pedicelli 3—3,5 mm, prophyllis 2 mm longis. Calycis tubus 1,5 mm, dentes 3,5 mm longi. Vexillum 7 mm attingens. Ovarium sub lente valida minutissime punctulatum.

Oberes Kongogebiet: am Quango bei 10° 30′ s. Br. (Progge n. 157, im September blühend).

Species affinis *C. globiferae* E. Mey. (*C. floridae* Welw.) quae tamen calyce ovarioque sessili sericeis distat.

C. gambica Taub. n. sp. (§ *Chrysocalycinae*); herba annua a basi ramosa ramis ramulisque praecipuo superne hirsuto-villosis; stipulis subulatis; foliis sessilibus; inferioribus 3-, superioribus unifoliatis, foliolis oblongis vel lineari-oblongis, apice mucronulatis, basi acutis, supra parce, subtus densius adpresse pilosis; floribus in ramulorum apice 2—3 subcapitato-congestis brevissime pedicellatis; bracteis linearibus; calyce campanulato villoso-pubescente, tubo dentibus lanceolatis acutis fere 3 plo breviore; prophyllis linearibus calycis tubo medio adnatis; vexillo dorso sericeo calycem paullo superante; carinae petalis parce sericeo-pilosis; ovario breviter stipitato, dense sericeo-pubescente; legumine globoso sericeo-piloso, seminibus 3 aurantiaco- sanguineis.

Herba ca. 40 cm alta ramis gracilibus. Stipulae ca. 3 mm. Foliola 1,5—3 cm longa, 4,8 mm lata. Bracteae ca. 5 mm. Prophylla 5 mm. Calyx tubo 2,5 mm longo, dentibus 6,5 mm; vexillum 11 mm longum. Legumen breviter stipitatum diametro 4,5 mm.

Gambia (J. Brown-Lester n. 65).

Species ab affini *C. Perottetii* DC. praesertim indumento calycisque effiguratione distincta.

C. polyantha Taub. n. sp. (§ *Cylindrocarpae*); frutex caule ramosissimo cum ramis ramulisque sulcato-striato atro-ferrugineo-tomentello; foliis breviter petiolatis; foliolis 3 sessilibus sublineari-obovatis apice obtusissimo mucronulatis, basi cuneatis, supra sub lente valida granuloso-punctatis, subtus adpresse ferrugineo-pubescentibus; floribus numerosis panniculam multifloram densam foliis inferne regulariter evolutis, superne in bracteas saepius unifoliolatis linearibus transformatis instructam formantibus, breviter pedicellatis, pedicellis calycibusque pilis aureo-ferrugineis dense sericeo-pubescentibus; calycis tubo dentes lineari-lanceolatos sub-

aequante; vexillo calycem plus quam duplo superante; carina longe rostrata; ovario stipitato sericeo-pubescente.

Stipulae minutae setaceae 2 mm longa. Petioli 3—5 mm. Foliola 12—20 mm longa, superne 6—8 mm lata. Pedicelli 4 mm longi, apice prophylla 2 setacea 1,5 mm longa gerentes. Calyx tubo amplo 2,5 mm, dentibus 3 mm longis; vexillum 12,5 mm longum.

Oberes Kongogebiet, Mukenge, 6° s. Br. (POGGE n. 845, 846, im November blühend).

Species affinis *C. natalitiae* Meisn., stipulis setaceis nec semilunatis facile distinguenda.

Trifolium L.

T. Rueppelianum Fres. hucusque ex Abyssinia fragmento tantum a cl. RUEPPEL collecto nunc in herbario societatis Senckenbergensis conservato etiam in terra somalensi a cl. RIVA (n. 1362 in collect. RUSPOLI) in valle di Coromma secus fluvium Uarem detectum est.

T. Goetzenii Taub. in G. A. Graf VON GÖTZEN, Durch Afrika, Pflanzenverzeichnis S. 5.

Kamerun: Buea, auf Bergwiesen um 2200 m (PREUSS n. 972). Format suffruticem densum caulibus metralibus floribusque obscure violaceis.

Indigofera L.

I. achyranthoides Taub. n. sp. (*Euindigofera* § *Simplicifoliae*); herba suffrutescens a basi ramosa ex omni parte pilis incanis adpressis scabriuscula caulibus ramisque ± compressis lineis e stipularum subulatarum basi decurrentibus elevatis subangulatis; foliis simplicibus subsessilibus, oblongis, oblongo- vel subobovato-lanceolatis, apice subacuto mucronulatis, basi sensim cuneatis, rigidiusculis, utrinque nervis primariis prominulis, costa supra subplana, subtus prominente; racemis axillaribus breviter pedunculatis elongatis folium duplo superantibus multifloris laxiusculis; bracteis lanceolato-subulatis longis alabastra superantibus; floribus brevissime pedicellatis; calyce quam dentes subulati sexies breviore; vexillo suborbiculari apice mucronato dorso sericeo calycem fere medium aequante; ovario glabro.

Herba radice incrassata lignosa, ad 4 dm alta, ramis subpatentibus; stipulae 6—8 mm. Folia petiolo vix 2 mm longo suffulta, 4—7 cm longa, 1,4—3 cm lata. Racemi pedunculo 10—15 mm longo uti rachis ad 12 cm longa angulato. Bracteae 8 mm longae. Flores pedicello vix 1 mm longo suffulti albi; calyx tubo 1 mm, dentibus 6,5 mm longis; vexillo vix 4 mm diametro.

Ghasalquellengebiet: zwischen dem Wau und der großen Seriba Agat im Lande der Djur (SCHWEINFURTH n. 1624, blühend im April).

Species habitu *Achyranthem* revocans *I. Knoblecheri* Kotschy proxima, differt floribus minoribus albis calyceque majore.

I. Buchneri Taub. n. sp. (*Euindigofera* § *Simplicifoliae*); herba gracilis ramosa caulibus ramisque quadrangulis parcissime adpresse pilosis; stipulis e basi semicordata lanceolato-subulatis parce pilosis; foliis subsessilibus simplicibus longe linearibus acutis membranaceis utrinque adpresse pilosis;

racemis perlongis pedunculo rachique elongatis angulatis parce adpresse pilosis, multifloris; bracteis setaceis; floribus dissitis subgraciliter pedicellatis; calyce dentibus dimidio breviore, hispidulo-piloso; corolla calycem duplo superante; ovario legumineque lineari elongato parce piloso.

Herba metralis. Stipulae 7—8 mm longae, basi vix 2 mm latae. Folia 5—8 cm longa, 2—2,5 mm lata. Racemi pedunculo 2,5—5 cm, rachi 10—17 cm longa. Bracteae 2—3 mm attingentes. Flores scarlatini, inter sese ca. 5—10 mm distantes pedicellis 5—7 mm longis muniti. Calyx tubo 0,75 mm dentibus margine brevissime glanduloso 1,5 mm longis; corolla 5 mm longa; carina eleganter rostrata; ovarium stylo brevi vesiculoso-incrassato, stigmate magno capitato coronato. Legumen junius 1,5 cm longum, 0,5 mm latum.

Angola, am Rande eines Zuckerrohrfeldes bei Malandje (BUCHNER n. 644, blühend im März.

Species ex affinitate *I. simplicifoliae* Lam. et *I. macrocarpae* Lepr., ab utraque distat racemis valde elongatis.

I. tetraptera Taub. n. sp. (§ *Tinctoriae*); frutex caule ramisque praecipue superioribus tetrapteris, pilis atro-ferrugineis adpresse pilosis; stipulis setaceis; foliis petiolo uti rachis semitereti anguste alato, ramorum indumento obtecto suffultis; foliolis stipellatis breviter petiolulatis oppositis 3jugis, ovatis vel oblongo-ovatis cuspidatis basi rotundatis vel levissime cordatis, supra glabris costa nervisque subplanis, subtus pilis adpressis scabris, costa crassiuscula nervisque primariis utrinsecus ca. 12—15 subparallelis manifeste prominulis, secundariis obsoletis; racemis axillaribus distincte pedunculatis, floriferis primum folium aequantibus vel paullo superantibus mox tamen elongatis fructiferis perlongis; bracteis setaceis alabastra comatim superantibus; calyce adpresse atro-ferrugineo-pubescente breviter dentato; vexillo subacuminato cum carina eo longiore extus ferrugineo-sericeo, alis carina fere dimidio brevioribus; ovario lineari glabro; legumine subcompresso apiculato.

Stipulae 3 mm longae. Folia petiolo 2—2,5 cm, rachi 5—8 cm longa. Stipellae 1,5 mm. Foliola 2—3 mm longe petiolulata, lateralia 2—8 cm longa, 1,8—4,2 cm lata, ab apice ad basin decrescentia, terminalia 4—10 cm longa. Racemi pedunculo primum 0,5 cm longo, demum ad 2 cm elongato ramorum induto suffulti, initio 2 cm longi, mox elongati, fructiferi ad 40 cm longi. Bracteae ca. 6 mm longae. Flores brevissimi pedicellati, lilacini. Calyx tubo 1,5 mm, dentibus acutis 0,5 mm longis. Vexillum 8 mm ongu m, alae 4 mm, carinae petala 8,5—8 mm. Legumen ca. 3—3,5 cm longum, 2—3 mm latum, brunneum, suturis flavescentibus, rugulosum et leviter torulosum, seminibus 16—8 pallide brunneis, impresso-punctatis.

Oberes Kongogebiet, schattige Orte am Luatschim (LOUR. MARQUES n. 328); an feuchten Stellen im Urwald bei Mukenge, 6° s. Br. (POGGE n. 795), blühend und fruchtend vom April bis Juni.

Species ab affini *I. rhynchocarpa* Welw. primo intuitu foliolis cuspidatis, calyce vexilloque ferrugineo-sericeo distinguenda.

I. Schweinfurthii Taub. n. sp. (*Euindigofera*); suffrutex ex omni parte pilis adpressis griseis tactu scaber caule erecto parce ramoso ramisque praeter lineas e stipularum setacearum basi decurrentes subteretibus;

foliis brevissime petiolatis; foliolis alternis 2—4 (raro 1), sublinearibus, apice acuto mucronulatis, basi cuneatis; racemis axillaribus breviter pedunculatis rachi valde elongatis folium longe superantibus; bracteis subulatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce griseo-sericeo dentibus subulatis; vexillo calycem paullo superante dorso sericeo; ovario glabro; legumine apiculato subcompresso griseo-sericeo-pubescente.

Caulis leviter striatus 4—5 dm altus. Stipulae 5—8 mm longae. Folia petiolo 1—2 mm, rachi 2—7 mm attingente, 2,5—5 cm longa, 3—8 mm lata, rigidiuscula, utrinque pilis adpressis tactu scabra. Racemi 6—12 cm longi, densiusculi. Bracteae 3 mm longae. Calyx tubo vix 1 mm, dentibus 3,5 mm longis. Corolla 5 mm longa. Legumen ca. 2 cm longum, 1,8—2 mm latum.

Ghasalquellengebiet, Kutschuk Ali's Seriba im Lande der Djur (SCHWEINFURTH n. 1774); am Lehssi im Lande der Bongo (SCHWEINFURTH n. 4014. — Blühend im Mai, fruchtend im Juni).

Species *I. trimorphophyllae* Taub. affinis.

I. trimorphophylla Taub. n. sp. (*Euindigofera*); frutex caulibus inferne subteretibus superne cum ramis quadrangulatis, angulis angustissime alatis pilis cinereis adpressis parce pilosis; stipulis setaceis; foliis breviter petiolatis, inferioribus unifoliolatis, mediis conjugatis vel 3-foliolatis, superioribus 3—4 foliatis; foliolis alternis anguste oblongo-obovatis, apice rotundato vel levissime emarginato minute mucronulatis, basi cuneatis, stipellatis, rigidiusculis, supra glabris costa subimpressa nervis obsoletis, subtus pilis adpressis tactu scaberrimis costa prominente, nervis primariis vix prominulis, racemis densiusculis spiciformibus beviter pedunculatis, floriferis folio paullo brevioribus, fructiferis eo longioribus; bracteis subulatis; calyce adpresse griseo-piloso dentibus setaceis vexillum dorso griseo-sericeum aequantibus; ovario glabro; legumine apiculato adpresso griseo-piloso.

Stipulae 5—9 mm longae. Folia unifoliolata petiolo subnullo, pinnata petiolo 2—4 mm longo uti rachis 8—9 mm longa anguste alato et supra canaliculato; stipellae 2,5 mm attingentes; foliola 2,5—4,5 cm longa, 0,9—2 cm lata, supra sub lente valida densissime punctis nigris minute granulata. Racemi pedunculo 4—8 mm longo, floriferi rachi 3—4 cm, fructiferi 6—8 cm longa. Bracteae 2,5 mm longae. Flores brevissime pedicellati. Calyx tubo 1 mm, dentibus 3 mm longis. Vexillum 3,5 mm longum. Legumen junius ca. 14 mm longum, vix 1,5 mm diametro.

Angola: Malandsche, an Bächen (MECHOW n. 276, im October blühend).

Species foliis trimorphis insignis habitu et indumento species simplicifolias praecipue *I. Knoblecheri* Kotschy revocans.

Tephrosia Pers.

T. Preussii Taub. n. sp. (§ *Reineria*); herba basi suffrutescens erecta superne ramosa caule leviter striato adpresse piloso: stipulis subulatis; foliis brevissime petiolatis, 3- vel superioribus 1-foliolatis lanceolato-oblongis, apice subobtuso vel acuto mucronulatis, supra parce pilosis nervis subplanis, subtus adpresse sericeo-pilosis nervis prominentibus densius ferrugineo-pilosis; racemis terminalibus folia superantibus, plurifloris,

ferrugineo-villoso-pubescentibus; bracteis subulatis; calyce tubo breviter campanulato dentibus longis lanceolato-subulatis; vexillo dorso ferrugineo-sericeo dentibus superioribus fere dimidio longiore; ovario sericeo-pubescente; stylo stigmate penicillato coronato; legumine lineari apiculato pilis atro-ferrugineis villoso.

Stipulae 5 mm. Petioli 1—5 mm, petioluli 1,5—2 mm. Foliola lateralia 10—35 mm longa, 5—10 mm lata, terminalia paullo majora. Bracteae 6—7 mm. Calyx tubo 4 mm longo, dentibus 2 superioribus 8 mm, 2 lateralibus 10,5 mm, infimo 13 mm longis. Flores dilute purpurei. Vexillum 17 mm attingens. Legumen 3—3,5 cm longum, 5 mm latum.

Kamerun: Grasregion zwischen Buea und MANN's Quelle, 1800 m (PREUSS n. 629, im Januar blühend).

Species ex affinitate *T. panniculatae* Welw.

T. schizocalyx Taub. n. sp. (§ *Reineria*); suffrutex ex omni parte ferrugineo-villoso-puberulus; stipulis subulatis; foliis breviter petiolatis, inferioribus 3 foliolatis, mediis et superioribus unifoliolatis; foliolis late oblongis vel late lineari-oblongis, apice obtuso mucronulatis, basi acutis, chartacea, supra pilosulis, subtus sericeo-villosulis; racemis terminalibus elongatis interruptis bracteis subulatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce dentibus subulato-lanceolatis, 2 lateralibus usque ad basin bifidis, infimo integro vel breviter bi- vel trifido, itaque 7—9 dentato, cum vexillo ferrugineo-villosulo; ovario sericeo-villoso.

Stipulae 6 mm; foliola 5—6 mm longe petiolata, 5—8 cm longa, 1,5—2,3 cm lata; racemi 14—22 cm longi; bracteae ca. 10 mm; calyx tubo 3 mm, dentibus 9 mm longis; vexillum 12 mm attingens.

Shire Hochland (BUCHANAN [1885] n. 494, [1891] n. 7).

Species calycis effiguratione insignis affinis *T. dimorphophyllae* Welw.

T. Carvalhi Taub. n. sp. (§ *Reineria*); suffrutex ex omni parte villoso-pubescens ramulis leviter striatis; stipulis subulatis, striatis; foliis breviter petiolatis; foliolis brevissime petiolulatis 5—6 jugis, lineari-oblongis, apice subacuto pungenti-mucronatis, basi acutiusculis, rigidis, supra glabrescentibus; racemis longe pedunculatis rachi elongata dissitifloris; bracteis setaceis; floribus breviter pedicellatis; calycis tubo dentibus subulatis paullo breviore; vexillo dorso ferrugineo-sericeo-villoso calycem fere duplo superante, ovario albo-sericeo.

Stipulae 8—10 mm longae e basi secus caulem utrinsecus linea elevata decurrentes. Folia petiolo 10—15 mm, rachi 3—7 cm longa; foliola 1,5—3,5 cm longa, 3—6 mm lata, terminalia paullo longiora. Racemi pedunculo 10—11 cm, rachi 12—14 cm attingente, ca. 10 flori. Bracteae 5—7 mm. Pedicelli 2,5—3,5 mm longi. Calyx tubo 3 mm, dentibus 4 mm longis; vexillum 13 mm attingens.

Mossambik: Gorungosa (RODRIGUES DE CARVALHO).

Affinis *T. gracilipedi* Guill. et Perr.

T. sambesiaca Taub. n. sp. (§ *Brissonia*); suffrutex ramulis gracilibus angulatis leviter striatis cum petiolis foliorum rachibus foliorum pagina inferiore adpresse pilosis; stipulis subulatis; foliis petiolo rachi

supra profunde canaliculatis; foliolis brevissime petiolulatis, 1—2 jugis cum terminali, linearibus vel anguste lineari-oblongis, apice acuto vel subacuto mucronulatis, basi acutis, marginatis, subra glabris, costa leviter impressa, subtus costa crassa, nervis primariis parallelis, copiosis utrinque solemniter prominulis cum secundariis reticulatis; racemis pedunculo elongato rachique subcompresso-angulatis, valde dissitifloris; bracteis setaceis; floribus pedicellatis; calyce uti pedicelli ferrugineo-villoso-pubescente, tubo dentes lanceolatos aequante; vexillo dorso ferrugineo-sericeo; vexillo calycem fere duplo superante; ovario sericeo-pubescente.

Stipulae striatae ca. 6—9 mm longae. Folia petiolo 1—2,5 cm longo, rachi 2—3 cm attingente. Foliola 4—9 cm longa, 6—22 mm lata, membranacea. Racemi 4—6 flori pedunculo 6—10 cm longo, rachi 8—10 cm attingente; bracteae vix 4 mm. Pedicelli 4—5 mm, calyx tubo 2,5 mm longo; vexillum 9 mm longum. Legumen lineare, 5 cm longum, 3,5 mm latum, apiculatum, marginibus leviter incrassatis, adpresse pubescens.

Shire Hochland: Spitze des Berges Zomba (BUCHANAN [1885] n. 213), Nyassa Land (BUCHANAN [1891] n. 609).

T. decorticans Taub. n. sp. (§ *Brissonia*); frutex ramosissimus ramis virgatis inferne parce adpresse pilosus superne praecipue in innovationibus sericeo-pubescens cortice ochraceo rimoso secedente; stipulis minutis subulatis; foliis brevissime petiolatis; foliolis 5 vel 3 oblanceolato-linearibus, apice acutis, basi cuneatis, coriaceis, utrinque, sed supra minus reticulatis, adpresse sericeo-pilosis; floribus in axillis solitariis longiuscule pedicellatis; calyce parce sericeo-piloso dentibus lanceolatis acutis; vexillo hastiformi et alis extus sericeis calyce ca. 3 plo longioribus; ovario sericeo; legumine lineari apiculato cano-sericeo.

Rami virgati 50—60 cm longi. Stipulae 2,5—3 mm longae. Folia petiolis 2—6 mm rachibusque sericeo-pilosis 8—10 mm longis; foliola lateralia brevissime petiolulata 1,5—2,5 cm longa, 3—3,5 mm lata, terminalia 2,5—6 cm longa, cano-viridia nervulis flavescentibus. Pedicelli ad 2 cm longi, supra medium prophyllis 2 minutis instructi. Calyx tubo 3,5 mm, dentibus 4,5 mm longis. Vexillum ungue 2 mm longo suffultum basi vix 3,5 mm latum, 21 mm longum; alae 20 mm; carina 14 mm longa. Legumen 7 cm longum, 4—5 mm latum.

Somali Land: Strandebene bei Lasgori häufig (HILDEBRANDT n. 836); Arabien: Strandregion von Hadramaut (HIRSCH n. 79 in herb. SCHWEINF.) — Einh. Name in Somali: boĕha, blüht im März.

Species ramis decorticantibus perinsignis!

Milletta W. et. Arn.

M.? adenopetala Taub. n. sp.; arbor? ramulis glabris striatis, foliis breviuscule petiolatis, petiolo rachique glabris supra canaliculatis, foliolis petiolulatis alternis 5—7, lanceolatis vel ovato-lanceolatis apice cuspidatis basi obtusis vel acutis utrinque glaberrimis reticulatisque subtus pallidioribus glandulisque aureis immersis conspersis; pannicula terminali

brevi ± ramis compressis calycibus vexillisque pilis atro-ferrugineis subsericeo-velutinis, bracteis suborbicularibus minutis; vexillo calycem brevissime sinuato-dentatum plus quam duplo superante suborbiculari apice inciso-emarginato; alis carinae petalis glabris glandulis aureis ± dense conspersis; ovario calycis indumento munito.

Folia petiolo 1—2 cm, rachi 4—12 cm; foliola petiolulis 5 mm longis, 14—17 cm longa, 2—6,5 cm lata; flores pedicello 3—4 mm longo; bracteae et prophylla 1 mm; calyx 5 mm; vexillum 13 mm.

Angola: prope flumen Lovo (Lourenco Marques n. 239). Nom. vern.: Mu-chiche.

Species foliolorum pagina inferiore alis carinaeque petalis glandulis aureis conspersis perinsignis.

M. Soyauxii Taub. n. sp.; frutex volubilis ramulis leviter sulcatis petiolis rachibus inflorescentiisque ferrugineo-villosis; stipulis lanceolato-setaceis villosis; foliis breviuscule petiolatis, foliolis oppositis petiolulatis exstipellatis plerumque 3-interdum 4jugis, obovato-oblongis apice subito acuminato mucronulatis, supra glabris vel novellis adpresse ferrugineo-pubescentibus mox glabratis costa nervisque primariis immersis, secundariis nervulisque vix prominulis dense reticulatis, subtus adpresse ferrugineo-pubescentibus, costa nervis primariis prominentibus; inflorescentiis axillaribus panniculam angustissimam sublaxam e racemis subsessilibus fasciculato-congestis comosis compositis; bracteis lanceolato-setaceis longis; floribus breviter pedicellatis, pedicello calyce breviter dentato dense ferrugineo-sericeo-pubescentibus; vexillo dorso ferrugineo-sericeo calycem plus quam 3 plo superante; alis carina apicem versus ferrugineo-sericea paullo brevioribus; ovario ferrugineo-sericeo.

Frutex volubilis 2—4 metralis; stipulae 8—10 mm; folia petiolo 2,5—5 cm, rachi 3—4,5 cm; juga 1,5—2,5 cm inter sese distantia; foliola 2—4 mm longe petiolulata, 2—9 cm longa, 1—3,5 cm lata; panniculae comosae ad 11 cm longae, 1,5 cm latae; bracteae 1 cm; pedicelli 2—3 mm; calyx 4,5 mm; vexillum 15 mm longum, 8 mm latum.

Gabun: am Waldrand von Zala bei Tschinschoscho (Soyaux n. 96, im Juli blühend). Fukaas der Fioffe.

Platysepalum Welw.

Ad genus hucusque monotypicum nunc species sequentes accedunt:

P. Poggei Taub. n. sp.; frutex (?) ut videtur scandens praeter inflorescentiam fere glaberrimus ramulis teretibus leviter striatulis corticc demum ruguloso-rimoso obtectis; stipulis ignotis; foliis longiuscule petiolatis, rachi supra canaliculata ad petiolulorum insertiones stipellis setaceis petiolulum paullo superantibus munita; foliolis 3—5 jugis cum terminali, ± obovato-oblongis apice breviter acuminatis minutissime mucronulatis basi rotundatis, rigide chartaceis, supra costa parce pilosula basi prominente, nervis primariis prominulis ante marginem obsoletis, subtus pallidioribus (sub lente valida) perparce adpresso-pilosis costa crassa nervis pri-

mariis prominulis secundariis dense reticulatis; racemis axillaribus folio brevioribus breviter pedunculatis, rachi crassiuscula ad florum fasciculatorum insertiones nodosa ferrugineo-tomentella; floribus pedicello brevi apice prophyllis minutis 2 ante anthesin caducis instructo suffultis; calycis ferrugineo-tomentosi labio superiore maximo late cordato, inferiore tripartito, laciniis acutis, lateralibus infima latioribus et brevioribus; vexillo labium superius vix superante; ovario pilis ferrugineis villoso-pubescente.

Folia petiolo 3—7 cm, rachi 2—15 cm; foliola petiolulo 4—8 mm longo, minima 4 cm longa, 1,5 cm lata, maxima 15 cm longa, 6 cm lata; racemi ad 10 cm longi; pedicelli 6 mm; prophylla 1,5 mm; calycis tubus 7 mm, labium superius 20 mm longum, 27 mm latum, inferius laciniis lateralibus 10 mm longis, basi 6 mm latis, infima 14 mm longa, basi 4 mm lata.

Oberes Congogebiet: Bachwald bei Mukenge, 6° s. Br. (Pogge n. 901; s. l.: Pogge n. 868, im Mai blühend).

P. ferrugineum Taub. n. sp.; arbor(?) ramulis, petiolis foliorumque rachibus, foliolorum pagina inferiore, inflorescentiis ferrugineo-tomentosis; ramulis adultis glabrescentibus cortice rimuloso obtectis; stipulis parvis lanceolatis striatis; foliis petiolo longiusculo uti rachis supra canaliculato leviterque striato; stipellis minutissimis; foliolis plerumque 4 jugis cum terminali, breviter petiolulatis, oblongis, apice breviter acuminatis mucronulatis, basi obtusis, margine in sicco parum revoluto, rigide chartaceis, supra praeter costam immersam tomentellam glabris nitidis, nervis primariis secundariisque impressis, subtus costa nervisque primariis distincte prominentibus, secundariis prominulo-reticulatis; inflorescentiis panniculatis inferne foliatis elongatis; floribus breviter pedicellatis; alabastris prophyllis ovatis amplis extus pallide ferrugineo-sericeis summo pedicello insertis paullo ante anthesin caducis inclusis; calycis pallide ferrugineo-sericei labio superiore amplo vexillum subaequante; ovario dense ferrugineo-sericeo.

Stipulae 5 mm; folia petiolo 5—7 cm, rachi ca. 10 cm; petioluli 3 mm; foliola 4—11 cm, 2—4,5 cm lata; pedicelli 5 mm; prophylla 2 cm longa, paullo supra basin 1,4 cm lata; calycis tubus 8 mm longus, labium superius 20 mm longum et latum, inferius laciniis lateralibus 10 mm longis, 5 mm latis, infima apice incurva 14 mm longa, 5 mm lata.

Oberes Congogebiet: am Ufer des Lualaba bei 4° 15′ (Pogge n. 799, im April blühend).

P. hypoleucum Taub. n. sp.; arbor (?) ramulis gracilibus striatis atro-ferrugineo-tomentellis demum ± glabrescentibus; stipulis parvis lanceolatis ferrugineo-sericeis; foliis petiolo rachique brevibus pilosulis, supra canaliculatis; stipellis petiolulum subaequantibus setaceis; foliolis 3 jugis cum terminali, obovato-oblongis vel obovato-lanceolatis, apice breviter acuminatis mucronulatisque, basi obtusis vel subcordatis, chartaceis, supra in sicco nitidulis plumbeo-viridibus costa vix immersa parcissime pilosula reticulatis, subtus incano-viridibus costa crasse prominente nervis minus distincte prominentibus eleganter reticulatis; racemis atro-ferru-

gineo-tomentellis ut videtur panniculam amplam formantibus in specimine nostro mancis; bracteis minutis lanceolatis, floribus breviter pedicellatis; prophyllis late ovatis acutis quam alabastra multo minoribus; calycis atro-ferrugineo-tomentosi labio superiore amplo vexillum aequante; inferiore laciniis subaequilongis; ovario pilis ferrugineis sericeo-pubescente.

Stipulae 3 mm; folia petiolo 1—3,5 cm, rachi 1,3—5,5 cm; stipellae 2—4 mm; foliola 2—11 cm longa, 1—4,5 cm lata; bracteae 2,5 mm; pedicelli 4 mm; prophylla 2 mm; calycis tubus 6,5 mm, labium superius 20 mm longum et latum, inferius laciniis 3 subaequalibus 12 mm longis, 4,5 mm latis.

Oberes Congogebiet: Bachwald bei Mukenge, 6° s. Br. (Pogge n. 816; in einem Kalebue-Dorfe 5° 45′ s. Br. (Pogge n. 863), vom März bis Juni blühend.

P. cuspidatum Taub. n. sp.; arbor (?) ramulis glabris cortice brunneo rimuloso obtectis; stipulis ignotis; foliis petiolo rachique glabris; stipellis petiolulo paullo brevioribus; foliolis 2 jugis cum terminali, oblongis vel obovato-oblongis, cuspidatis, basi subcuneatis, chartaceis, supra praeter costam subplanam parce pilosulam glabris nitidulis, obsolete nervosis, subtus pallidioribus, adpresse pilosis costa nervisque primariis utrinsecus 8—10 parallelis flavis distincte prominentibus, secundariis obsolete reticulatis; inflorescentiis panniculatis folium superantibus rachi ramisque incano-tomentellis; bracteis caducis ignotis; pedicellis dense incano-tomentellis prophylla ovali-oblonga obtusa eodem indumento instructa subaequantibus; calycis albido-sericeo-tomentosi labio superiore vexillum aequante, inferiore laciniis acutis, lateralibus infima brevioribus; ovario tomento albido sericeo.

Folia petiolo 2—3,5 cm, rachi 1,5—3 cm; petioluli 2—2,5 mm; foliola 7—8 cm longa, 2—3 cm lata; pedicelli 6 mm; prophylla 7 mm longa, 3,5—4 mm lata; calycis tubus 3,5 mm, labium superius 12 mm longum et latum, inferius laciniis lateralibus 5 mm longis, infima 7 mm longa.

Oberes Congogebiet: Walddschungel am Samba, westlich vom Lualaba, 4° 15′ s. B. (Pogge n. 766, im April blühend).

Zur leichteren Bestimmung dieser Arten diene folgender Schlüssel.

A. Prophylla alabastra ± includentia vel iis paullo breviora.
  a. Foliola subtus parce adpresse pilosa; prophylla alabastris paullo breviora.
    1. Foliola 2—4 juga acuminata subtus nervis primariis divergentibus vix parallelis; prophylla acuta . . . . *P. violaceum* Welw.
    2. Foliola 2 juga cuspidata subtus nervis primariis distincte parallelis; prophylla obtusa . . . . *P. cuspidatum* Taub.
  b. Foliola subtus dense ferrugineo-tomentosa; prophylla alabastra plane includentia . . . . *P. ferrugineum* Taub.
B. Prophylla alabastra multo minora, minuta, vix 2 mm longa.
  a. Calycis labium inferius laciniis 3 subaequilongis; foliola subtus incano-viridia . . . . *P. hypoleucum* Taub.
  b. Calycis labium inferius lacinia infima lateralibus distincte longiore; foliola subtus laete viridia. . . . . *P. Poggei* Taub.

Sesbania Pers.

S. atropurpurea Taub. n. sp. (§ *Eusesbania*); arbuscula ramulis striatis novellis cum petiolis foliisque parce subsericeo-pilosis mox glabrescentibus; stipulis hyalinis lineari-subulatis pilosis; foliis breviter petiolatis rachi elongata; foliolis alternis 18—36, brevissime petiolulatis lineari-oblongis, apice obtuso minutissime mucronulatis, basi subacutis, supra glabris, subtus ad costam basinque pilis paucissimis munitis, praeter costam subenerviis; racemis axillaribus pedunculatis laxifloris folium subaequantibus; floribus longiuscule pedicellatis; calyce colorato late cupulato breviter dentato, glabro, dentibus latis ± albido-ciliolatis; vexillo suborbiculato basi cordato longe unguiculato, calycem ca. 3 plo superante; ovario glaberrimo; legumine subtereti lineari, leviter toruloso apice cuspidato.

Arbuscula 6—10 metralis, ramis ramulisque gracilibus pallide flavo-viridibus. Stipulae ca. 6—7 mm. Folia petiolo 5—9 mm uti rachis ca. 10 cm longa supra canaliculatis; foliola 10—25 mm longa, 3—6 mm lata, membranacea, pallide viridia. Racemi ca. 10 flori pedunculo ca. 3 cm longo cum rachi 6—7 mm attingente angulato parce piloso; bracteae hyalinae vix 2 mm longae, caducissimae; pedicelli 11—14 mm longi, supra medium prophyllis 2 hyalinis 1,5—2 mm attingentibus caducissimis. Calyx tubo 4 mm longo, diametro 5 mm, dentibus 1,5 mm longis, purpureo-coloratus; vexillum atropurpureum, cum ungue 17 mm longum, 14 mm latum. Legumen ca. 6—12 cm longum, diametro 3 mm; suturis vix incrassatis; semina ca. 10—16 cylindrica, diametro 1,5 mm, 4 mm longa, atropurpurea.

Nubien: im Garten des Katholischen Klosters zu Chartum und in Gärten unterhalb der Stadt am Blauen Nil cultiviert; nach Mitteilung des Paters FABIAN vom Weißen Nil stammend (SCHWEINFURTH n. 779, 796, im November blühend).

Species inter omnes generis vexillo atropurpureo-colorato perinsignis.

Diphaca Lour.

D. cochinchinensis Lour. var. acutifoliolata Taub. nov. var. differt a typo foliolis apice acuminatis vel breviter cuspidatis. Haecce varietas formis duabus occurrit:

1. f. grandifoliolata: foliolis 5—9 magnis, ad 10 cm longis, 4 cm latis. Kamerun: Yaundestation: ZENKER n. 657; ebenda: ZENKER et STAUDT n. 131; Victoria: PREUSS n. 1199.
2. f. parvifoliolata: foliolis 9—13 parvis, ad 4 cm longis, 1,5—2 cm latis.

   Kamerun: Mungo: BUCHHOLZ. — Gabun: Sibange Farm, an der Gabun-Munda-Wasserscheide: SOYAUX n. 321.

Obschon diese Varietät in besonders gut entwickelten Exemplaren der f. *grandifoliolata* durchaus den Eindruck einer eigenen Art macht, lassen sich zwischen ihr und der typischen Form, abgesehen von der Gestalt und Größe der Foliola, keinerlei Unterschiede auffinden; überdies zeigen einige Exemplare von SOYAUX n. 321 einen deutlichen Übergang zur f. *parvifolio-*

lata, zwischen welcher und der typischen gleichfalls in Westafrika vorkommenden *Diphaca cochinchinensis* Lour. (= *Ormocarpum sennoides* DC.) auch Übergänge vorhanden sind. *Ormocarpum Buchholzii* Engl. ist ebenfalls von der typischen *Diphaca cochinchinensis* Lour. nicht zu unterscheiden.

Aeschynomene L.

A. nilotica Taub. n. sp. (§ *Euaeschynomene*); arbuscula ramis ramulisque primum vix pilosulis mox glabris leviter verrucosis cortice striato brunneo-viridi obtectis; stipulis lanceolatis acuminatis pilosulis; foliis petiolo brevi rachique primum pilosis mox glabrescentibus aculeolato-verrucosis; foliolis 11—15 jugis, subsessilibus, oblique linearibus, apice obtusis vel leviter emarginatis mucronulatis, utrinque glabris glaucis, costa subcentrali subenervosis; racemis axillaribus 2—3 floris pedunculatis folium subaequantibus; bracteis parvis ovato-oblongis; floribus pedicellis breviusculis uti pedunculi verrucoso-aculeolatis suffultis; prophyllis apici pedicelli insertis foliaceis ovato-lanceolatis ciliolatis vix calycem medium aequantibus; calyce subglabro ciliolato, labio superiore integro truncato vel subemarginato, inferiore 3 fido laciniis ovatis acutis; vexillo calycem vix dimidio superante; carinae petalis eroso-barbatis ciliis cohaerentibus; ovario pilosulo, 6 ovulato; legumine longiuscule stipitato glabro articulis 5—6 medio tuberculato-verrucosis interdum laevibus; seminibus pallide brunneis.

Arbuscula ad 5 metralis ligno ei *A. Elaphroxylonis* (Guill. et Perr.) Taub. simillimo; stipulae 4—5 mm; folia petiolo 5—6 mm, rachi 20—30 mm: foliola 3,5—4 mm longa, 1,26—1,5 mm lata; bracteae 2—3 mm; pedicelli 4—6 mm; prophylla 3,5 mm longa; calyx 7,5 mm; vexillum 11,5 mm; leguminis stipes ca. 12 mm; articulis 8—9 mm longis, 6—7 mm latis.

Ghasalquellengebiet: rechtes Ufer des weißen Nils am Dschebel Njemati (SCHWEINFURTH n. 1031, im Januar blühend).

Affinis *A. uniflorae* E. Mey.

A. saxicola Taub. n. sp. (§ *Ochopodium*); suffrutex caule prostrato glanduloso-hispidulo; stipulis oblique ovatis vel oblongo-ovatis acutis margine parce ciliato-dentatis vel integris foliaceis distincte subparallelo-nervosis diu persistentibus; foliis petiolo brevi rachique aristata parce hispidulis glabrescentibus; foliolis brevissime petiolulatis 6—11 jugis, oblique linearibus vel oblongo-linearibus, apice obtusis mucronulatis, utrinque glabris, subtus eleganter reticulatis costa subcentrali; racemis axillaribus pedunculatis laxifloris folium subaequantibus, pedunculo, rachi geniculata pedicellisque glanduloso-hispidis; bracteis parvis 2—3 fidis acutis prophyllisque lanceolatis ciliato-denticulatis; floribus aurantiacis; calyce ciliato-denticulato, labio superiore bifido, inferiore brevissime 3 dentato; vexillo calycem fere 2-plo superante: carina rostrata vexillo breviore; ovario glabro 2—3 ovulato.

Folia petiolo 4 mm, rachi ca. 30—35 mm; stipulae 7—8 mm longae, 4—5 mm latae; foliola 6—11 mm longa, 2—3 mm lata; pedunculi 10—15 mm; bracteae 2—2,5 mm; pedicelli 3—5 mm; prophylla 2,5 mm longa; calyx 3,5 mm; vexillum 6,5 mm.

Togo: nackte Felsen des Uatigebirges häufig (BAUMANN n. 269, — im April blühend).

Species affinis *A. pulchellae* Planch. mihi e descriptione tantum notae.

A. glutinosa Taub. n. sp. (§ *Ochopodium*); suffrutex ramosissimus ex omni parte glaber superne glutinosus ramulis striatis cortice rimuloso cinereo-brunnescente obtectis; stipulis lineari-subulatis striatis caducissimis; foliis brevissime subverticillatim congestis petiolatis, rachi rigidiuscula spinoso-aristata dorso aculeolata post foliola delapsa diu persistente et ± curvata; foliolis vix petiolulatis oblique linearibus mucronatis, costa subcentrali, nervis subtus tantum prominulis; racemis axillaribus folium longe superantibus pedunculo ± elongato rachique glutinosis; bracteis minutis; pedicellis brevibus; prophyllis membranaceis alabastrum medium aequantibus caducis; calycis glabri labiis integris; vexillo calycem vix duplo superante; carina petalis ciliis brevibus infra apicem erostratum cohaerentibus; ovario stipitato praeter suturam inferiorem pilosulam glabro, 2 ovulato; legumine articulis 1 vel 2 suborbicularibus planis marginatis glabris obsolete reticulatis.

Stipulae 2 mm; folia petiolo 1—2 mm, rachi 5—12 mm; foliola 2—4 mm longa, 0,5—0,75 mm lata; racemi 2—8 cm; pedicelli 2—3 mm; calyx 5 mm, vexillum 9 mm; leguminis stipes 2—3 mm, articuli diametro 4,5 mm.

Nyassa-Land (BUCHANAN [1891] n. 256, 521). Shire Hochland (BUCHANAN).

Species habitu *A. mimosifoliae* Vatke affinis.

A. nyassana Taub. n. sp. (§ *Ochopodium*); suffrutex habitu *A. siifoliae* Welw. affinis, differt foliis brevius petiolatis, foliolis tantum 16—25 jugis, floribus longius pedicellatis majoribus, leguminis articulo majore brevius stipitato.

Stipulae 8—24 mm; folia petiolo 4—8 mm; rachi 11—18 cm; foliola 6—24 mm longa, 2—5 mm lata; pedicelli 5—11 mm; calyx 7 mm; corolla 12 mm; leguminis articulus solitarius (raro 2 evoluti) 14 mm longus, 11—12 mm latus, stipite 5 mm logo.

Nyassa Land (BUCHANAN [1891] n. 28 [fl.], n. 1366 [fr.]); Milandschi-Berge (WHITE).

Smithia Ait.

S. Welwitschii Taub. n. sp. (§ *Kotschya*); frutex ramulis novellis parce glanduloso-hispidulis, adultis glabris cortice nigro-cinereo profunde striato obtectis; stipulis late ovatis apice obtusis basi subamplexicaulibus glabris foliaceis reticulato-venosis petiolum aequantibus vel paullo superantibus; foliis rachi parce aculeolata; foliolis 3—4 jugis oppositis, pro genere maximis, vix petiolulatis, oblique oblongis vel subobovato-oblongis, apice obtusissimo truncato vel leviter emarginato mucronulatis, basi rotundatis costa parum excentrica, coriaceis, utrinque glabris reticulatis; racemis

axillaribus breviter pedunculatis folium subaequantibus rachi aculeolata paucifloris, laxiuscule bracteatis; bracteis maximis suborbicularibus apice profunde emarginatis membranaceis reticulato-venosis; floribus pedicello brevi aculeolato prophyllis margine aculeolato-ciliolatis breviore suffultis; calyce prophylla duplo superante glabro, labio superiore 2dentato, inferiore dentibus 3 apice aculeolatis; vexillo calycem fere dimidio superante; ovario stipitato tomentoso-pubescente 2articulato, stylo glabro.

Folia petiolo ca. 1 cm, rachi 1,2—3 cm longa; stipulae 10—11 mm longae, 8—9 mm latae, superne decrescentes; foliola 9—21 mm longa, 4—10 mm lata; bracteae 8—17 mm longae, 12—19 mm latae; pedicelli 3—5 mm; prophylla 5,5 mm longa; calyx ca. 13 mm; vexillum 18 mm longum, 6 mm latum.

Huilla (Welwitsch n. 2141).

Species inter omnes generis foliolis maximis insignis *S. rubrofarinaceae* Taub. affinis.

S. Schweinfurthii Taub. n. sp. (§ *Kotschya*); frutex erectus ramis simplicibus junioribus aculeolato-hispidis superne praeterea pilis longioribus patentibus munitis, adultis ± glabrescentibus; stipulis lanceolatis striatis; foliis petiolo brevi rachique aculeolato-hispidis et longe pilosis; foliolis 9—13jugis dimidiatis oblique lineari-oblongis leviter falcatis apice acutis mucronatis, costa a margine interiore vix distante subtus parum aculeolata pilisque paucis longioribus munita rigidiusculis, utrinque glabris, supra subaveniis, subtus reticulatis superne decrescentibus; racemis axillaribus breviter pedunculatis, pedunculo rachique longe hispido-pilosis, dense bracteatis; bracteis ovato-orbicularibus subamplexicaulibus margine longe hispidulo-ciliatis reflexis; floribus reflexis breviter pedicellatis pedicello crassiusculo aculeolato-hispido-piloso, prophylla ovata margine hispidulo-ciliata aequante; calyce prophyllis 3plo longiore, labio superiore usque fere ad basin bipartito laciniis latis, obovato-oblongis, labio inferiore profunde 3partito laciniis lateralibus obliquis ovatis infima obovata longioribus, laciniis omnibus obtusissimis margine ciliatis, corolla calycem aequante; ovario stipitato 2articulato styloque piloso.

Folia petiolo ca. 6 mm, rachi ad 40 mm longa; stipulae ca. 8 mm; foliola 5—8 mm longa, 2,5—3,5 mm lata; bracteae 4,5 mm diametro; prophylla 10 mm longa; calycis labio superiore 15 mm longo, laciniis 6,5 mm latis, inferiore 11 mm longo laciniis lateralibus 6 mm latis.

Ghasalquellengebiet, östlich vom Chor Duggurú im Lande der Bongo in der Waldsteppe (Schweinfurth n. 2673, im November blühend).

Species *S. strobilanthae* Welw. affinis calyce memorabilis.

S. ochreata Taub. n. sp. (§ *Kotschya*); frutex (?) ramis gracilibus pilis albidis hispidulo-villosulis rimosis demum decorticantibus; stipulis lanceolatis petiolo adnatis et in ochream amplexicaulem demum ± fissam connatis, post folia delapsa persistentibus ramum obtegentibus margine albido-ciliatis; foliis petiolo stipulis breviore rachique albido-villosulis; foliolis 7—10jugis plerumque alternantibus oblique linearibus acutis mucronulatis, rigidis, supra glabris subaveniis nitidulis, margine albido-ciliatis,

subtus parce pilosis reticulato-nervosis nervis 5 longitudinalibus distinctioribus; racemis brevissime pedunculatis multibracteatis strobiliformibus demum recurvis patentibus folio brevioribus; bracteis oblique orbiculari-ovatis albido-ciliatis; floribus reflexis pedicello apice nodoso-incrassato albido-pilosis prophyllis lanceolatis paullo breviore suffultis; calyce albido-piloso prophyllis albido-pilosis paullo longiore, labio superiore profunde emarginato, inferiore 3 partito laciniis obtusis albido-ciliatis; vexillo calycem fere dimidio superante; ovario piloso 1—2 articulato.

Stipulae inferiores ad 17 mm, superne sensim decrescentes; folia petiolo ca. 3 mm, rachi 25—35 mm; foliola ad 10 mm longa, 1,5 mm lata; racemi ca. 2—2,8 cm; bracteae ca. 3 mm longae, 2,5 mm latae; pedicelli 4—5 mm; prophylla 3 mm; calyx 5 mm; vexillum 7 mm.

Sierra Leone (AFZELIUS, SCOTT ELLIOT n. 5069).

Species praecedenti affinis stipulis in ochream connatis insignis.

Desmodium Desv.

D. megalanthum Taub. n. sp. (§ *Pteroloma*); caulibus pluribus e rhizomate incrassato lignoso erumpentibus erectis gracilibus inferne angulatis ± sulcatis praeter basin pilis adpressis munitam glabris vel (in forma α) pilosis; stipulis lanceolatis striatis praecipue inferioribus versus apicem pilis albidis longiusculis instructis; foliis unifoliolatis petiolo folioli longitudinis $^1/_6$—$^1/_4$ aequante, utrinsecus ± late alato, alis foliaceis apice semicordatis subspinoso-acuminatis acumine saepius recurvo, basi cuneatis; foliolo lineari-oblongo, lineari-lanceolato vel manifeste lineari, apice obtuso vel acuto mucronulato, basi obtuso, chartaceo, supra glabro, subtus secus costam nervosque parce piloso, utrinque prominulo-reticulato; floribus in foliorum axillis solitariis, interdum racemum terminalem laxissimum foliatum formantibus, pedicellatis, pro genere maximis; calyce parce piloso laciniis lanceolatis acuminatis tubo paullulo longioribus; vexillo calycem paullo plus duplo superante; ovario dense albo-sericeo; legumine longe stipitato, stipite articulisque 3—4 ovali-orbicularibus ferrugineo-villosis.

Caulis 30—50 cm altus; stipulae 6—9 mm; petiolus 1—5 cm longus, alis 2—3 mm latis; foliola 5—18 cm longa, 1—2 cm lata; pedicelli floriferi 5—10 mm, fructiferi ad 15 mm; calyx tubo 4 mm, laciniis 4,5 mm longis; vexillum 18 mm longum, 16 mm latum; legumen stipite ad 2 cm longo, articulis 6 mm diametro.

Variat

α. pilosa Taub., caule foliolorumque pagina inferiore subsericeo-pubescentibus.

Huilla (WELWITSCH n. 2166; ANTUNES n. A69). — Var. α. im Damaraland, bei Okahandya (HOEPFNER n. 41).

Species insignis *D. Stuhlmannii* Taub. et *D. triquetro* DC. affinis.

Pterocarpus L.

P. simplicifolius Bak. ist von *P. lucens* Guill. et Perr. absolut nicht verschieden, da die Ausbildung nur eines Blättchens durchaus nicht con-

stant ist, wie ein Exemplar des Brüsseler Herbars (LÉCARD n. 42) beweist, das neben Blättern, die auf nur ein Blättchen reduciert sind, auch solche mit 3 und 5 Blättchen trägt; auch an einem Exemplar des Berliner Herbariums (SCHIMPER n. 1597) treten nur 1 Blättchen führende Blätter mehrfach neben 3- und 5zähligen auf; *P. simplicifolius* Bak. ist daher zu cassieren.

P. Soyauxii Taub. in HOOK. Icon. t. 2369 kommt auch bei der Yaunde-Station in Kamerun vor. Die von dort (ZENKER n. 525) eingesandten Exemplare besitzen größere, bis 12 cm lange und 4,5 cm breite Blättchen.

Lonchocarpus HBK.

L.? Zenkeri Taub. n. sp.; frutex arborescens ramulis teretibus glabrescentibus leviter striatis; stipulis ignotis; foliis petiolo rachique elongata striatulis, adpresse atro-ferrugineo-pubescentibus; foliolis distincte petiolulatis oppositis, 11—13 jugis, inferioribus oblongis, superioribus lineari-oblongis vel subobovato-oblongis, terminalibus manifeste obovato-oblongis, omnibus apice subito acuminatis mucronulatis, basi obtusis vel subacutis, chartaceis, supra glabris, costa nervisque primariis utrinsecus 8—9 vix immersis, secundariis nervulisque (sub lente) dense reticulatis, subtus pallidioribus, sub lente valida brevissime pubescentibus, costa nervisque primariis prominentibus adpresse atro-ferrugineo-pilosis; inflorescentiis longe pedunculatis, pilis atro-ferrugineis adpressis dense pubescentibus, e racemis brevissimis paucifloris inter sese distantibus compositis; bracteis ignotis; floribus coerulescentibus breviter pedicellatis; prophyllis pedicello summo insertis suborbicularibus; calyce late campanulato 10-striato vix sinuato-dentato atro-ferrugineo-sericeo-pubescente; petalis longiuscule unguiculatis; vexillo glaberrimo calycem fere 4plo superante; ovario carinaeque apice ferrugineo-sericeo-pubescente.

Frutex arborescens 6—8 metralis; folia petiolo 8—9 cm, rachi 30—32 cm; foliola petiolulo 5 mm longo suffulta, ab apice ad basin decrescentia, 6—10 cm longa, 2,5—5 cm lata; inflorescentiae angustissimae pedunculo ca. 15—18 cm, rachi 30—35 cm, ramis vix 1 cm longis; pedicelli 4 mm; bracteae 2 mm; calyx 7 mm; vexillum 27 mm longum.

Kamerun, Yaunde-Station, auf Laterit bei 800 m an lichten sonnigen Stellen, nicht häufig (ZENKER et STAUDT n. 100).

Species foliis inflorescentiis maximis insignis *L.? macrostachyo* Hook. fil. affinis habitu *Millettiam? aboënsem* Hook. fil. revocans.

L.? fasciculatus Benth. e Senegambia et Sierra Leone hucusque nota nunc etiam ex Africa orientali transmissa est, ubi in terra Uluguru (Usagara) pr. Mbora provenit (STUHLMANN n. 9027).

Abrus L.

A. somalensis Taub. n. sp.; frutex scandens vel volubilis ramis teretibus novellis sericeo-pubescentibus adultis glabrescentibus cortice rimuloso brunneo obtectis; stipulis minutis setaceis; foliis brevissime petiolatis,

petiolo rachique sericeo-pubescentibus; foliolis 4—7 jugis, brevissime petiolulatis, lineari-oblongis vel lineari-obovato-oblongis, apice mucronulatis, basi parum obliquis, novellis pilis albidis sericeo-pubescentibus, adultis ± glabrescentibus; racemis longe pedunculatis pedunculo parce sericeo-pubescente, rachi nodoso-incrassata brevi; floribus subsessilibus paucis congestis; calyce adpresse sericeo-piloso dentibus brevibus acutis; corolla calycem duplo superante; ovario sericeo-pubescente.

Stipulae 1,5—2 mm; folia petiolo 2—3 mm, rachi 10—14 mm; foliola 5—7 mm longa, 1,5—3 mm lata; pedunculi 4—9 cm; calix cum dentibus 0,5 mm longis 3 mm; corolla 6 mm.

Somali: bei Meid in der Gebirgsregion Ahl um 1000 m einzeln: (Hildebrandt n. 1391, im April blühend).

Verwandt mit *A. canescens* Welw.

Glycine L.

G. holophylla (Bak. fil.) Taub. = *Eriosema* ? *holophyllum* Bak. fil. in Journ. of Bot. vol. XXXIII. No. 388 p. 99 als Species durch »racema subglobosa axillaria et terminalia« (sic!) ausgezeichnet, obschon die Samen central angeheftet und nicht mit dem für *Eriosema* höchst charakteristischen Funiculus versehen, dennoch zu dieser Gattung gestellt, gehört zur Gattung *Glycine*.

Ghasalquellengebiet: Niamniamland, Gumba (Schweinf. n. 3934); Angola: Malandsche (Buchner n. 651).

Mucuna Adans.

M. rhynchosioides Taub. n. sp. (§ *Stizolobium*); volubilis ramis petiolis foliisque undique pilis e griseo ferrugineis pubescentibus; petiolis quam foliola brevioribus; foliolis lateralibus oblique ovatis terminalibus oblongis, omnibus apice obtusis vel leviter emarginatis mucronulatis, basi obtusis vel subcordatis, chartaceis; inflorescentiis axillaribus breviter pedunculatis floribus paucis (2—5) subumbellatim dispositis; pedicellis calyce brevioribus ferrugineo-sericeis; calycis campanulati ferrugineo-sericei tubo dentibus lanceolatis breviore; vexillo calycem plus quam 2plo superante; alis extus apicem versus dense ferrugineo-sericeis vexillo paullo longioribus, carina paullo brevioribus; ovario velutino atro-brunnescente.

Petioli 1,5—3,5 cm; petioluli laterales 3—4 mm; foliola 3—5 cm longa, 2—4 cm lata; pedunculi 1—3 cm; pedicelli 5—8 mm; calycis tubus 6 mm, dentes 8 mm; vexillum 3,3 cm longum; alae 4 cm, carina apice cartilagineo-rostrata 4,5 cm.

Mosambik, Sambese (Rodrigues de Carvalho).

Species ab affini *M. coriacea* Bak. praecipue inflorescentiis paucifloris differt, forsan tamen pro eius varietate tantum habenda.

M. Poggei Taub. n. sp. (§ *Stizolobium*); frutex volubilis ramis striatis indumento ferrugineo urente detergibili obtectis; foliis longiuscule petio-

latis, petiolo leviter striato parce ferrugineo-piloso ± glabrescente; foliolis 3 petiolulatis, lateralibus valde oblique ovatis, terminali late subrhombeo-ovato, omnibus obtusissimis, chartaceis, uti petioluli supra pilis ferrugineis adpresse pubescentibus, nervis subplanis, subtus incano-sericeis, nervis distincte prominentibus; racemis longis rachi incano-tomentoso-sericea, ad pedicellorum insertiones nodosa; floribus maximis albo-virescentibus; calyce campanulato uti pedicelli tomento dense sericeo incano-ferrugineo praeterea pilis hispidis ferrugineis urentibus obtecto, dentibus late triangularibus; vexillo $^2/_3$ alarum longitudinis; carinae petalis sublinearibus elongatis apice cartilagineo-rostratis; legumine pilis urentibus ferrugineis dense tomentoso-sericeo.

Petiolus 10—12 cm; foliola 8—12 cm longa, 7—9 cm lata; racemi 25—40 cm; pedicelli 1—1,4 cm; calycis tubus 1 cm longus, dentibus superioribus 3 mm, inferiore 7 mm; vexillum 5 cm longum; alae 7 cm; carina 7,5 cm longa, 0,9 cm lata; legumen ca. 7,5 cm longum, 2,5—3 cm latum.

Angola: (Welwitsch n. 2240—2241), Malandsche, an einem Bache (Pogge n. 831).

Oberes Congogebiet: am Flusse Luatschim (Lourenço Marques n. 279).

Togo: Bismarckburg, am Wege nach Katschenki (Büttner n. 4).

N'dongo a M'joi (nach Lourenço Marques).

Differt ab affini *M. melanocarpa* Hochst. foliolorum indumento sericeo, floribus majoribus legumineque.

Eriosema DC.

E. togense Taub. n. sp.; suffrutex erectus ramosus caule ramisque leviter striatis dense incano-pubescentibus, stipulis setaceo-lanceolatis, foliis breviter petiolatis, foliolis 3 lineari-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apico acutis interdum subobtusis, basi obtusis, lateralibus obliquis costa paullo excentrica, omnibus supra adpresse pubescentibus et secus costam prominulam pilis singulis longioribus albidis munitis, nervis primariis impressis, subtus incano-sericeis nervis prominulis; floribus capitato-congestis, capitulis axillaribus breviter pedunculatis folio brevioribus; bracteis suborbicularibus subito cuspidatis incano-pubescentibus, calyce puberulo et pilis longis incanis piloso, dentibus lanceolatis acuminatis, quam vexillum apice pilosulum paullo breviore; ovario albo-villoso; legumine pilis albis sericeo-villoso calyce incluso.

Stipulae 7—8 mm; petioli 3—5 mm, petioluli 1,5 mm; foliola lateralia 2,2—3 cm longa, 5—6 mm lata, terminalia paullo longiora; inflorescentiae pedunculus 5—8 mm, rachis 8—10 mm; bracteae 7,5 mm longae, 5 mm latae; pedicelli 1,5 mm; calyx 12—13 mm; vexillum 15 mm; legumen 10 mm longum, 6,5 mm latum.

Togo: Fasugu bei Bismarckburg (Büttner n. 658, — im Mai blühend).

Species *E. griseo* Bak. affinis praecipue floribus minoribus distat.

E. chrysadenium Taub. n. sp.; herba erecta caule brevi (e rhizomate crasso erumpente? inferne angustato striato pilis glandulis aureis insidentibus viscoso-tomentello-pubescente; stipulis majusculis ovato-lanceo-

latis striatis; foliis breviter petiolatis unifoliolatis, foliolo late ovato vel subobovato apice breviter mucronato basi cordato, utrinque parce pilosulo glandulisque aureis consperso, margine, pilis albidis ciliato, subtus pallidiore, utrinque subtus tamen manifestius reticulato; racemis spiciformibus pedicello rhachique aureo-glanduloso-pubescentibus folium superantibus plurifloris; bracteis setaceis caducis; calyce praeter indumentum aureo-glandulosum pilis singulis albidis instructo dentibus acutis tubum aequantibus; vexillo dorso medio albo-piloso glandulisque aureis intermixto calycem duplo superante; ovario dense albo-piloso; legumine subrhombeo ferrugineo-piloso et parce aureo-glanduloso.

Caulis ad 2 dm altus; stipulae ad 1,5 mm longae, medio 3,5 mm latae; petioli 6 mm, petioluli 2 mm; foliolum 3—7,5 cm longum, 1,5—5 cm latum; racemi pedunculus ad 7 cm longus, rachis 1—2,5 cm; calyx 4 mm; vexillum 8 mm.

Angola: Malandsche (Pogge n. 149), Serra Cassanha (Newton n. 42), vom October bis Januar blühend.

Affine *E. cordato* E. Mey. capensi, praesertim indumento et calyce breviore diversum.

E. monticola Taub. n. sp.; rhizomate caules plures inferne angulatos striatos tomento albo sericeo instructos basi lignosos superne herbaceos emittente; stipulis lanceolatis; foliis breviter petiolatis unifoliolatis; foliolo lineari-lanceolato apice acuto basi obtuso supra parce pubescente costa nervisque immersis, subtus tomento albo sericeo, costa nervisque prominentibus; racemis folio brevioribus pedunculo elongato tomentoso-sericeo, subpaucifloris; floribus nutantibus brevissime pedicellatis; calyce pubescente et parce glanduloso, dentibus subulato-lanceolatis tubum plus quam dimidio superantibus; vexillo dorso pubescente glandulisque aureis consperso calyce vix duplo longiore; ovario longe et dense albo-piloso.

Caulis 10—30 cm altus; stipulae 7—10 mm; petioli 7—8 mm; foliola 5—11 cm longa, 0,9—1,5 cm lata; pedunculi 3,5—6 cm; flores obscure lutei; calycis tubus 2 mm, dentes 3,25 mm longi; vexillum rubro-striatum 9 mm longum.

Togo: steinige Bergwiesen des Agomegebirges bei ca. 700 m (Baumann n. 10, im März blühend).

Species affinis *E. Schweinfurthii* Bak. fil.
